Agriculture et Agroalimentaire Canada
Agriculture and Agri-Food Canada

Progrès du Centre pour la lutte antiparasitaire : légumineuses

La production de cultures de légumineuses comme le haricot sec, le pois chiche, le pois sec et les lentilles peut être menacée par les insectes, les maladies et l'envahissement de diverses mauvaises herbes. Chez nombre de producteurs de légumineuses, ce sont surtout les maladies et les mauvaises herbes qui menacent la production parce que la plupart des cultures de légumineuses ne sont pas concurrentielles et qu'il n'est pas toujours possible d'utiliser des variétés résistantes aux maladies en raison des conditions agricoles canadiennes. Les problèmes de production tiennent souvent au fait que les parcelles réservées à la culture des légumineuses, surtout celle du pois chiche et des lentilles, ont vite pris de l'expansion alors que la mise au point d'outils et de techniques de protection des cultures n'a pas évolué au même rythme que les facteurs abiotiques et les problèmes de parasites.

Le Centre pour la lutte antiparasitaire (CLA) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada collabore avec l'industrie des légumineuses afin de trouver des approches de lutte antiparasitaire plus durables. De l'homologation des pesticides à usage limitées, à la mise au point de nouveaux outils pour enrayer les sauterelles chez les lentilles et l'ascochytose, une grave maladie du pois chiche, voici un aperçu des résultats de divers projets financés par le CLA.

Réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides – la lutte contre les sauterelles

L'aptitude des producteurs à identifier correctement les sauterelles peut les aider à réduire l'usage de pesticides et à diminuer leurs coûts de production. Afin d'aider les producteurs à différencier les sauterelles inoffensifs des nuisibles, le CLA a financé la production et la publication d'un guide d'identification des sauterelles et des méthodes de contrôle (*Grasshopper Identification & Control Methods Handbook*), en collaboration avec les associations Saskatchewan Pulse Growers et Pulse Canada, l'université de Lethbridge et Saskatchewan Agriculture and Food. Ce guide comprend des photos en couleur illustrant les caractères distinctifs des différentes espèces de sauterelles qui sont classées en fonction des menaces ou des bienfaits qu'ils présentent.

Un sondage de suivi a révélé que la grande majorité des producteurs ont trouvé les renseignements figurant dans le guide utiles. En raison de la forte demande, ce guide a donc été mis à jour et réimprimé.

Le guide *Grasshopper Identification & Control Methods Handbook* a remporté le Prix d'excellence 2007 du groupe The Communicator Awards. Il s'agit d'un programme international de reconnaissance visant à souligner l'excellence des professionnels de la communication. Chaque année, le Communicator Awards reçoit plus de 8 000 documents soumis par des entreprises et agences de tout acabit, ce qui en fait l'un des plus gros prix de ce genre au monde.

Sélection en vue de conférer aux légumineuses de la résistance aux maladies

Dans le cadre d'un projet financé par le CLA, les chercheurs d'AAC regroupent divers gènes de résistance grâce à des marqueurs moléculaires afin de hâter le processus de sélection.

Des gènes de résistance à l'anthracnose, à la brûlure commune et au virus de la mosaïque du haricot ont été intégrés dans des lignées élites de divers types de haricots secs comestibles et les résultats obtenus sont constatés au moyen d'analyses de marqueurs moléculaires. Des essais au champ sont en cours et de nouvelles lignées résistantes feront l'objet d'essais coopératifs pour l'enregistrement de variétés en Alberta, au Manitoba et en Ontario en 2008 et en 2009.

Canada

Stratégie de lutte à risques réduits contre l'ascochytose du pois chiche

Des recherches prometteuses ont permis de développer un système d'avertissement phytosanitaire hâtif et des outils d'aide à la décision pour contrôler l'ascochytose du pois chiche. Le CLA offre de l'aide aux producteurs pour qu'ils adoptent ces outils. Un guide sur le dépistage et le contrôle de l'ascochytose du pois chiche en format de poche a été publié à l'intention des producteurs et des conseillers agricoles pour aider ces derniers à prendre des décisions éclairées relativement au contrôle de la maladie. Une fiche de renseignements sur les pratiques de gestion optimales concernant le contrôle de l'ascochytose est en cours d'élaboration et sera publiée sous peu.

Produits homologués ou en attente d'homologation au CLA* – légumineuses

Culture	Produit	Matière active	Parasite(s)	Numéro du projet
Produits en attente d'homologation				
Haricot, sec Haricot mange-tout Pois chiche	Kocide 2000 Allegro Authority 480F	Composés de cuivre Fluazinam Sulfentrazone	Maladies bactériennes transmises par les semences Moisissure blanche et moisissure grise Mauvaises herbes à feuilles larges	AAFC05-017 AAFC03-070 AAFC04-028
Produits homologues				
Gourgane Pois chiche Haricot, sec	RoundupWeathermax RoundupWeathermax Divers Produits	Glyphosate Glyphosate	Mauvaises herbes sur l'étiquette Mauvaises herbes sur l'étiquette Mauvaises herbes sur l'étiquette	AAFC06-057 AAFC06-005 MU03-WEED2 12 PEPUPU
Biopesticides en attente d'homologation				
Haricot mange-tout et sec Soja	ContansWG ContansWG	*C.minitans* *C.minitans*	*Sclerotinia sclerotiorum* *Sclerotinia sclerotiorum*	PRRLP PRRLP
Biopesticides homologues				
Légumineuses Légumineuses	Serenade Max B. Serenade Max B.	*B. subtilis QST 713* *B. subtilis QST 713*	*Botrytis cinerea* *Sclerotinia sclerotiorum*	PRRLP PRRLP

* Le Centre pour la lutte antiparasitaire, par le truchement de son Programme des pesticides à usage limité, prépare les demandes en fonction des données des essais au champ et des analyses de laboratoire. La trousse d'information est ensuite envoyée à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada pour étayer l'homologation d'un pesticide à usage limité. L'ARLA l'examine et décide si elle accepte ou non l'utilisation de ce produit à cette fin au Canada. Une fois homologué, le produit peut être utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Grâce à son Programme de réduction des risques liés aux pesticides, le CLA aide les entreprises à homologuer des biopesticides qui permettent de traiter les priorités en matière de réduction des risques liés aux pesticides, priorités établies en collaboration avec les producteurs.

Pour obtenir des renseignements *sur d'autres travaux en cours portant sur les légumineuses, consultez le site Web du CLA à : www.agr.gc.ca/ppelrrp*

Also available in English under the title: *Pest Management Centre Progress in Pulse Crops*
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2008
Cat. No. A118-17/6-2008F-PDF
ISBN 978-0-662-04345-4
AAFC No. 10696F